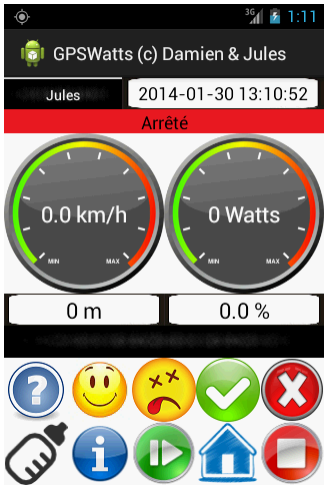
Application Android GPSWatts

Présentation

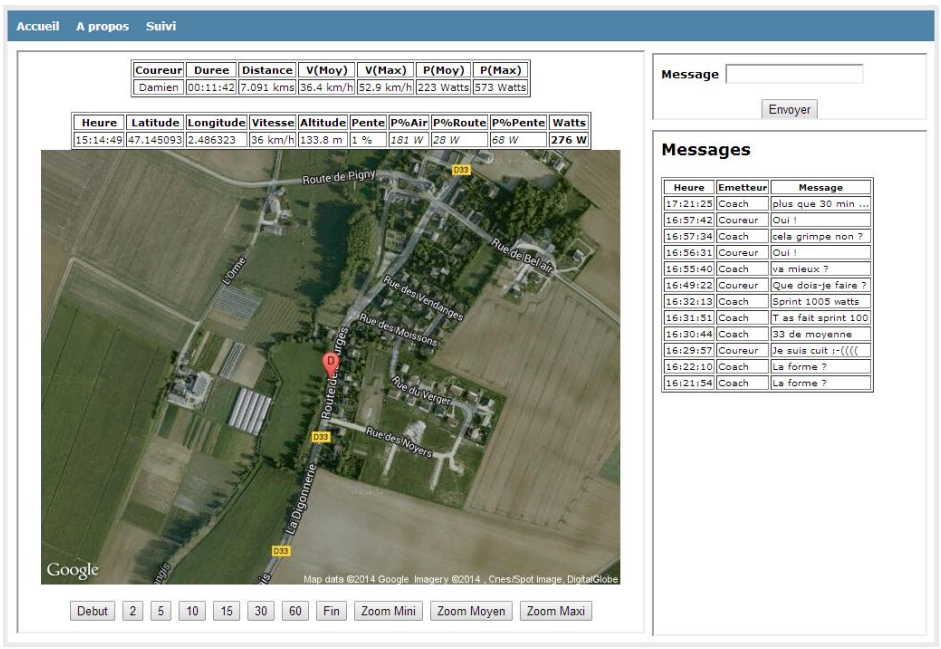
GPSWatts est une application de Télémétrie à destination du Cycliste de Haut Niveau.

L'application est constituée de deux parties :

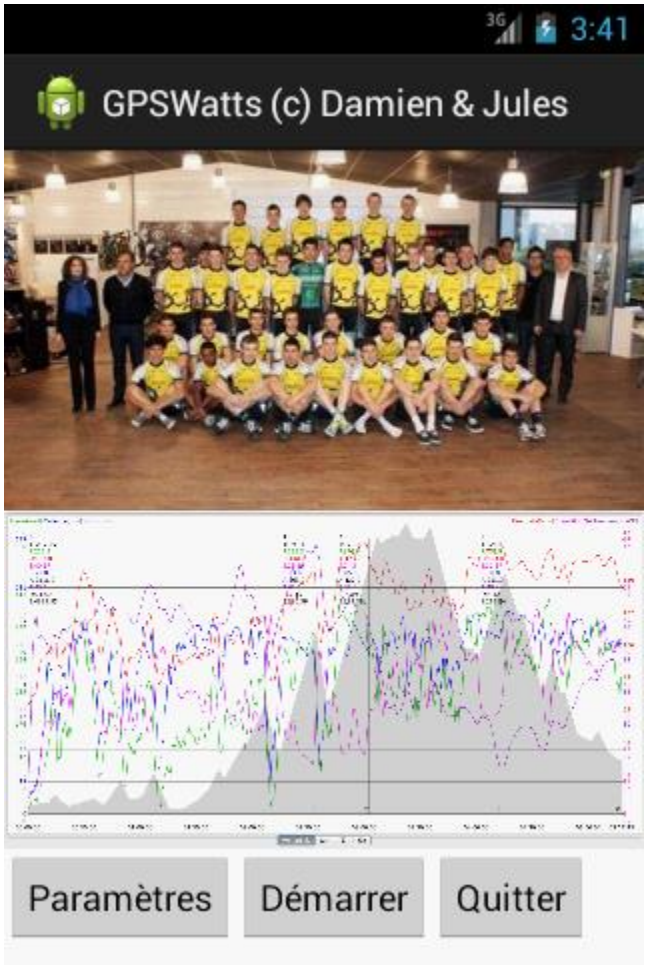
- Une application Android, objet de ce mode d'emploi, utilisée par le coureur, pour collecter et transmettre les données ainsi que les messages échangés avec l'entraîneur :



- Une application Web, utilisée par l'entraîneur, lui permettant de suivre en temps réel les données collectées et d'échanger des messages avec le coureur. Cette application permet également le traitement différé des données pour analyse :


Accueil
A propos
Suivi
Coureur Duree Distance V(Moy) V(Max) P(Moy) P(Max)
Damien 00:11:42 7.091 kms 36.4 km/h 52.9 km/h 223 Watts 573 Watts
Heure Latitude Longitude Vitesse Altitude Pente P%Air P%Route P%Pente Watts
15:14:49 47.145093 2.486323 36 km/h 133.8 m 1 % 181 W 28 W 68 W 276 W
Route de Pigny
Rue de Bel Air
Rue des Vendanges
Rue des Moissons
Rue du Verger
Rue des Noyers
La Digonnerie
Google
Map data ©2014 Google Imagery ©2014 , Cnes/Spot Image, DigitalGlobe
Debut 2 5 10 15 30 60 Fin Zoom Mini Zoom Moyen Zoom Maxi
Message
Envoyer
Messages
Heure Emetteur Message
17:21:25 Coach plus que 30 min ...
16:57:42 Coureur Oui !
16:57:34 Coach cela grimpe non ?
16:56:31 Coureur Oui !
16:55:40 Coach va mieux ?
16:49:22 Coureur Que dois-je faire ?
16:32:13 Coach Sprint 1005 watts
16:31:51 Coach T as fait sprint 100
16:30:44 Coach 33 de moyenne
16:29:57 Coureur Je suis cuit :-((((
16:22:10 Coach La forme ?
16:21:54 Coach La forme ?

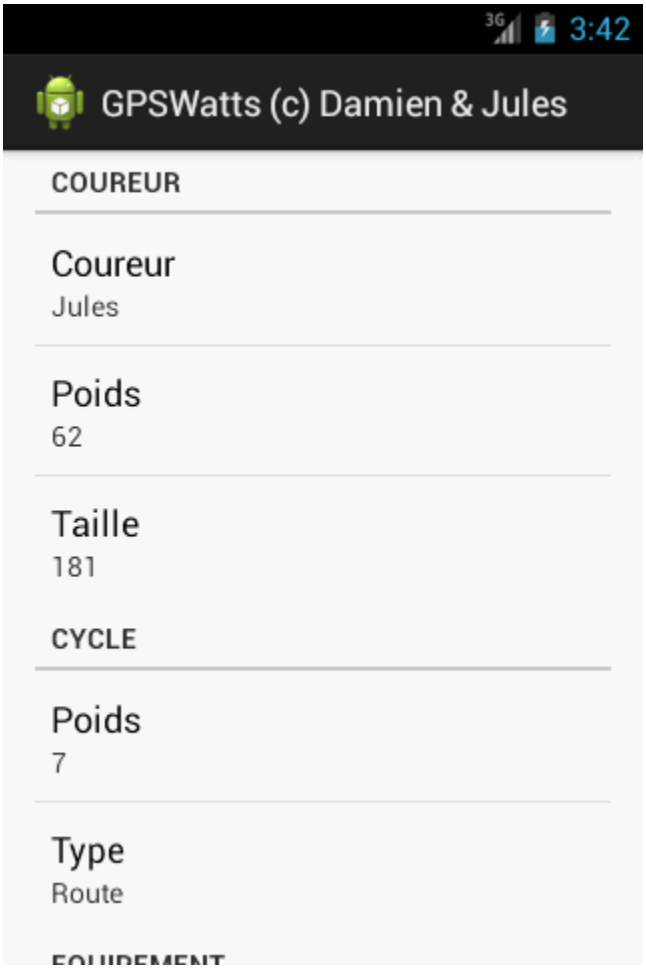
Ecran d’accueil



L’écran d’accueil propose 3 boutons :

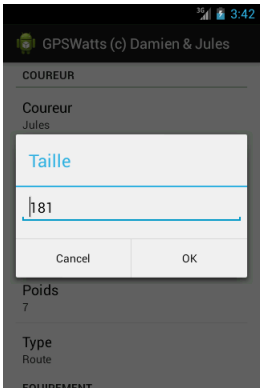
- **Paramètres** ➔ Paramétrage de l’application.
- **Démarrer** ➔ Accéder à l’écran principal.
- **Quitter** ➔ Quitter l’application.

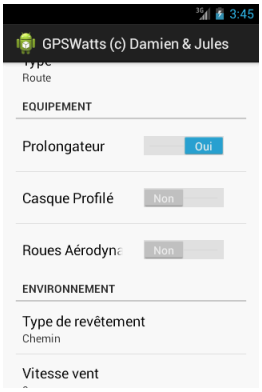
Paramétrage de l'Application

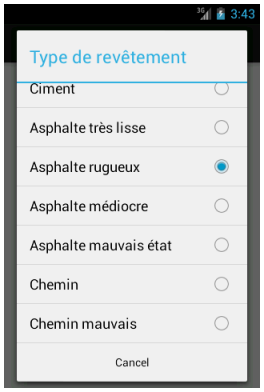


Cet écran permet de saisir les caractéristiques :

- Du coureur ➔Nom, Poids, Taille
- Du vélo ➔Poids, Type (VTT, Route, Piste, CLM)
- De l'équipement du vélo et du cycliste ➔Casque profilé, prolongateurs, roues pleines
- De l'environnement ➔Température, vent
- De type de route ➔Piste, Chemin, Asphalte







Ecran principal

Il s'agit de l'écran principal de l'application. Il permet de visualiser :

- Le nom du coureur et la date et heure,
- La vitesse et la puissance développée,
- L'altitude et la pente,
- Le dernier message échangé.

Des icônes permettent également de gérer le fonctionnement :

Ainsi que d'envoyer des messages à l'entraîneur :

Ecran Informations

Cet écran permet de visualiser les paramètres saisis dans l'écran Paramètres :

- Nom, Poids et Taille du coureur
- Poids du vélo
- Type de route
- Vitesse vent
- Température

Et les valeurs des paramètres aérodynamiques qui en résultent :

- S
- Cx
- Mt
- Imc

L'icône permet de revenir à l'écran principal.